



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه فرمایید

Considérons les deux fonctions rationnelles suivantes :

$$f(x) \leftarrow \frac{6x+2}{(x+1)(x-1)}$$

$$g(x) \leftarrow \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous avons :
 $((x+1)(x-1)=0) \iff (x=-1 \text{ ou } x=1)$;
 $((x-1)(x-2)=0) \iff (x=2 \text{ ou } x=1)$.
 Nous en déduisons que le domaine de définition de d est : $D_d = D_f \cap D_g = \mathbb{R} \setminus \{-1, 1, 2\}$.

Pour tout réel x de D_d nous avons :

$$d(x) \leftarrow \frac{6x+2}{(x+1)(x-1)} - \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous en déduisons successivement :

$$d(x) = \frac{(6x+2)(x-2)}{(x+1)(x-1)(x-2)} - \frac{(3x-7)(x+1)}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

$$d(x) = \frac{(6x^2 - 12x + 2x - 4) - (3x^2 + 3x - 7x - 7)}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

$$d(x) = \frac{3x^2 - 6x + 3}{(x+1)(x-1)(x-2)} = \frac{3(x-1)^2}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

Pour tout réel x de D_d nous avons : $x-1 \neq 0$.

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیس_۲۰_لت شومی باشد و کپی پردازی و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram



telegram

[20shoo.ir](http://www.20shoo.ir)

@ir20shoo

زیست دهم فصل دوم تستی



www.20shoo.ir

- ۱- کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟
در بخشی از لوله گوارش انسان که بلافضله بعد از بالاترین بنداره متمایل به سمت چپ بدن قرار دارد، ،
- (۱) گوارش مکانیکی غذا به پایان می رسد.
 - (۲) مونوساکاریدها بدون گوارش جذب می شوند.
 - (۳) دو ماده غیرآلی از یاخته های دیواره آن ترشح می شود.
- ۲- کدام گزینه درباره «یاخته های بافت هایی که وزن انسان به آن بستگی دارد» نادرست است؟
- (۱) همگی بر روی غشای پایه قرار گرفته اند.
 - (۲) واحد یک یا چند ساختار کننده فعالیت های یاخته، درون خود هستند.
 - (۳) اطلاعات لازم برای تعیین صفات را در اندامک (های) دو غشای ذخیره می کنند.
 - (۴) گروهی از فرایندهای انتقال مواد از غشای آن ها با مصرف شکل رایج انرژی در یاخته صورت می گیرد.
- ۳- به طور معمول، در دستگاه گوارش انسان امکان ندارد
- (۱) یون های معدنی در یاخته های فاقد ریز پر ز جذب مویرگ های خونی شوند.
 - (۲) با پیش روی حلقه انقباضی به جلو، فعالیت سلول های ماهیچه ای صاف متوقف شود.
 - (۳) ترشحات غده ای که در زیر و موازی با معده قرار دارد، از طریق دو مجرأ وارد دوازده شود.
 - (۴) در محل شروع گوارش ذرات غذا، شکستن پیوندین آمینواسیدها مشاهده می شود.
- ۴- در یک فرد بالغ، آنزیم هایی که آغازگر روند هضم پروتئین ها می باشند، می شوند.
- (۱) از ابتدای دوازدهه ترشح
 - (۲) فقط توسط غدد مجاور دریچه انتهایی معده ساخته
 - (۳) مستقیماً باعث تولید تعدادی آمینواسید
- ۵- در بخشی از لوله گوارش انسان که پروتئاز های فعال، فعالیت دارند، لزوماً
- (۱) وجود صفراء به تأثیر بهتر برخی آنزیم های گوارشی بر برخی مواد غذایی تأثیرگذار است.
 - (۲) چین خوردگی های لوله گوارش سطح پیشتری برای جذب مونومرهای مواد غذایی ایجاد می کند.
 - (۳) حرکت لوله گوارش علاوه بر گوارش مکانیکی، سبب تماس پیشتر مواد غذایی و شیره گوارشی می شود.
 - (۴) با ترشح برخی مواد از یاخته های کناری، جذب ویتامین B₁₂ در روده باریک ممکن می شود.
- ۶- کدام گزینه به ترتیب درباره «گوارش در پارامسی» و «گوارش در هیدر» درست است؟
- (۱) ذرات غذایی را به کمک آندوسيتوز از دهان وارد یاخته می کند - حفره گوارشی تنها یک راه برای ورود و خروج مواد دارد.
 - (۲) کریچه غذایی و گوارشی می توانند در سیتوپلاسم حرکت کنند - هر یاخته حفره گوارشی با زوائدی به گوارش کمک می کند.
 - (۳) حرکات زنشی یاخته موجب هدایت غذا به سمت جاندار می شود. - همه یاخته های حفره گوارشی می توانند آنزیم ترشح کنند.
 - (۴) مواد گوارش نیافته از طریق منفذ دفعی، از یاخته خارج می شوند - ابتدا گوارش برون یاخته ای و سپس گوارش درون یاخته ای رخ می دهد.
- ۷- کدام گزینه جمله زیر را به طور نادرستی کامل می نماید؟
.....
- (۱) ماهیچه ای جدار روده باریک همانند لایه خارجی دارای بافت پیوندی سست است.
 - (۲) مخاطی می تواند دارای یاخته های ترشح کننده هورمون باشد.
 - (۳) ماهیچه ای جدار لوله گوارش هم یاخته های دوکی شکل و هم چند هسته ای دارد.
 - (۴) بیرونی لوله گوارش در تمام طول خود بخشی از صفاق را ایجاد می کند.

- ۸- غده‌هایی) از دستگاه گوارش که در قرار دارد، نمی‌تواند
- (۱) زیر زبان - از لوله گوارش در برابر باکتری‌های مضر محافظت کند.
- (۲) دیواره معده - دارای یاخته‌هایی با اندازه و ترشحات متفاوت باشد.
- (۳) زیر دیافراگم و مرتبط با کیسه صفراء - در عملکرد لیپاز پانکراس مؤثر باشد.
- (۴) جلوی گوش و پشت دهان - در گوارش شیمیایی پروتئین‌های غذا نقش داشته باشد.
- ۹- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟
در ساختاری که به ذخیره و نرم‌شدن غذا کمک می‌کند،
- (۱) ملخ - در بالای غدد برازقی قرار دارد.
- (۲) ملخ - دندانه‌هایی برای خرد کردن بیشتر مواد غذایی دارد.
- (۳) گوسفند - تا حدود زیادی به آب گیری مواد غذایی می‌پردازد.
- (۴) پرنده دانه‌خوار - ساختار ماهیچه‌ای است که به کمک سنگریزه‌ها فرایند آسیاب کردن غذا را تسهیل می‌کند.
- ۱۰- کدام گزینه در مورد «هر جانور زنده» صادق است؟
- (۱) مواد مغذی را طی فرایند گوارش مکانیکی و شیمیایی آماده جذب می‌کند. (۲) توانایی ساخت چهار گروه اصلی مولکول‌های تشکیل دهنده یاخته را دارد.
- (۳) می‌تواند جدا از موجودات زنده دیگر و در تنها به زندگی ادامه دهد. (۴) امکان جریان یک طرفه غذا در دستگاه گوارش آن فراهم است.
- ۱۱- کدام گزینه درست است؟
«گوارش کربوهیدرات‌ها گوارش پروتئین‌ها »
- (۱) برخلاف - به وسیله آنزیم‌های لوزالمعده می‌تواند تکمیل شود.
- (۲) همانند - با مصرف آب، توسط آنزیم‌های گوارشی صورت می‌گیرد.
- (۳) برخلاف - با فعالیت یاخته‌های کناری معده انجام می‌شود.
- (۴) همانند - درون اندامی از لوله گوارش که غذای بلع شده در آن انبار می‌شود، آغاز می‌شود.
- ۱۲- شبکه‌های یاخته‌های عصبی در لوله گوارش انسان
- (۱) تنها در یکی از لایه‌های اصلی لوله گوارش مشاهده می‌شوند.
- (۲) عملکرد مستقل دارند و متأثر از اعصاب حرکتی نیستند.
- (۳) در معده می‌توانند سه لایه ماهیچه‌ای را تحت تأثیر قرار دهند.
- ۱۳- در لوله گوارش انسان سالم، جایگاه تکمیل گوارش شیمیایی چربی‌ها برخلاف جایگاه آغاز گوارش شیمیایی پروتئین‌ها، چه مشخصه‌ای دارد؟
- (۱) حاوی چین‌خوردگی‌هایی در درونی ترین سطح خود است.
- (۲) نوعی پیک شیمیایی دوربرد را به مایع بین یاخته‌ای ترشح می‌کند.
- (۳) تمامی یاخته‌های پوششی مخاط آن، با رشتة‌های گلیکوپروتئینی غشاء پایه در تماس هستند.
- (۴) ماهیچه حلقوی موجود در دیواره آن مستقیماً در تماس با لایه زیر مخاط قرار می‌گیرد.
- ۱۴- در هر لایه‌ای از لوله گوارش که شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی وجود دارد،
- (۱) ماهیچه‌ها در خرد و نرم شدن غذا دخالت دارند.
- (۲) نوعی بافت پیوندی که به طور معمول بافت پوششی را پشتیبانی می‌کند، حضور دارد.
- (۳) ترشحات یاخته‌های آن در گوارش شیمیایی غذاها و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش نقش دارند.
- (۴) ترکیبی گلیکوپروتئینی با جذب آب، در لغزندگ کردن توده غذایی مؤثر است.
- ۱۵- که در طی جذب غذا، وارد پرזהای روده باریک شده‌اند، ابتدا از طریق به کبد وارد می‌شوند.
- (۱) فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی - رگ لفی
- (۲) آمینواسیدهایی - رگ‌های لنفی
- (۳) پروتئین‌هایی - سیاهرگ فوق کبدی
- (۴) گلوکزهایی - سیاهرگ باب

۱۶- تمامی موادی که وارد یاخته های پوششی پر زمینه شوند،

(۱) پس از خروج از یاخته های پوششی، به درون فضای داخلی مویرگ های خونی منتقل می شوند.

(۲) با مصرف انرژی زیستی و یا از طریق ناقل عبور می کنند.

(۳) با همان روش از یاخته خارج می شوند.

(۴) در نهایت وارد محیط داخلی بدن می شوند.

۱۷- کدام گزینه در رابطه با «ساختار یک چین حلقوی روده باریک انسان» نادرست است؟

(۱) واحد لایه ای است که کارهای متفاوتی مثل ترشح را انجام می دهد.

(۲) مولکول های گوناگونی می توانند از غشای یاخته های پوششی آن بگذرند.

۱۸- جایگاه ساخت گلیکوژن و نیز ذخیره آهن و برخی ویتامین ها در انسان ممکن نیست

(۱) از طریق سیاهرگ فوق کبدی کیلومیکرون ها راجذب و ذخیره کند.

(۲) با ساختن ترکیباتی دردفعه کلسترول اضافی نقش داشته باشد.

(۳) در هنگام افزایش جریان خون دستگاه گوارش، توانایی ساخت پروتئین داشته باشد.

(۴) در گوارش و ورود چربی ها به محیط داخلی تاثیر گذار باشد.

۱۹- در همه بخش های لوله گوارش انسان،

(۱) خارجی ترین لایه دیواره صفاق از بافت پیوندی سمت، تشکیل شده است.

(۲) هر یاخته ماهیچه ای در لایه ماهیچه ای دیده می شود.

(۳) در هر چهار لایه، بافتی حاوی رشته های کلاژن وجود دارد.

۲۰- در فرد مبتلا به سنگ کیسه صفراء،

(۱) بخشی از مواد رنگین صفراء به خون وارد می شود.

(۲) میزان دفع لبیدها از طریق روده، کاهش می یابد.

(۳) ترشح آنزیم های هضم کننده چربی ها متوقف می شود.

۲۱- کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

در رابطه با ساختار لوله گوارش گاو می توان گفت همانند

(۱) نگاری - شیردان، هم در تماس با غذاي نيمه جويده و هم كامل جويده شده قرار می گيرد.

(۲) سيرابي - شیردان، در آبکافت سلولز به کمک آنزیم های گوارشی خود جانور نقش دارد.

(۳) شیردان - روده، در جذب مولکول های حاصل از آبکافت سلولز نقش دارد.

(۴) هزارلا - راست روده ملغ، در جذب مولکول های آب نقش دارد.

۲۲- هر آنزیم گوارش دهنده کربوهیدرات ها در لوله گوارش انسان

(۱) توانایی تبدیل پلی ساکارید به مونوساکارید را دارد.

(۲) طی آبکافت، همراه با مصرف آب پیوند بین مولکول ها را می شکند.

(۳) ضمن تولید آب، همه کربوهیدرات ها را تجزیه می کند.

۲۳- کدام گزینه، در ارتباط با کمبود ترشح کلریدریک اسید بدن انسان، صحیح است؟

(۱) می تواند میزان خون بهر (هماتوکریت) فرد تغییر یابد.

(۲) می تواند هضم پروتئین های غذایی فرد دستخوش اختلال شود.

(۳) می تواند منجر به کاهش همه ترشحات برون ریز لوله گوارش فرد شود.

۲۴- به طور معمول در انسان، وجود ندارد.

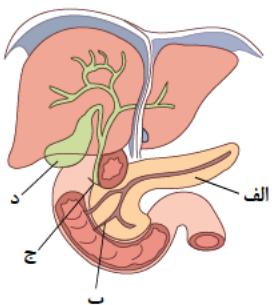
(۱) روده ای بزرگ - سلول ترشح کننده

(۲) بافت پیوندی سمت - کلاژن

(۳) کیسه ای صفرای - آنزیم غیر فعال

(۴) شیره ای پانکراس - آنزیم غیر فعال

- ۲۵- بخش‌هایی از دستگاه گوارش که بوسیله‌ی مجرایی در ارتباط با لوله گوارش است، ممکن نیست (با تغییر)
- (۱) با ترشح آنزیم در ازین بردن باکتری‌ها نقش داشته باشند.
 - (۲) با داشتن بنداره‌هایی از جنس ماهیچه مخطوط در گوارش غذا مؤثر باشند.
 - (۳) در ترشحات خود حاوی ترکیبات فسفولیپیدی مؤثر در گوارش چربی‌ها باشند.
 - (۴) آنزیم‌هایی ترشح کنند که در لوله گوارش فعال شوند.



- ۲۶- با توجه به شکل مقابل کدام نادرست است؟(با تغییر)
- (۱) در ترکیبات درون «د»، کلسترول وجود دارد.
 - (۲) از «ب»، ماده مخاطی به دوازده‌هه وارد می‌شود.
 - (۳) بخشی از ترشحات «الف»، به صورت غیرفعال به روده باریک وارد می‌شوند.
 - (۴) مسدود شدن «ج»، می‌تواند منجر به یرقان شود.

۲۷- در بخش‌های مختلف معده و روده انسان سالم، یاخته‌هایی وجود دارند که هورمون می‌سازند. کدام عبارت، درباره «هورمون‌های مترشحه از این یاخته‌ها»، صحیح است؟

- (۱) همگی سبب افزایش ترشح اسید در معده می‌شوند.
- (۲) سرعت واکنش‌های شیمیایی را کاهش می‌دهند.
- (۳) همگی سبب افزایش ترشح چند نوع آنزیم گوارشی می‌شوند.

۲۸- در پارامسی

- (۱) واکنول دفعی، مواد زائد را ازین مژک‌ها دفع می‌کند.
- (۲) واکنول گوارشی در انتهای حفره دهانی تشکیل می‌شود.
- (۳) با حرکت تازک‌ها، غذا از محیط به حفره دهانی منتقل می‌شود.
- (۴) هنگام خروج مواد دفعی از یاخته همانند تشکیل واکنول غذایی، سطح غشا افزایش می‌یابد.

۲۹- بافت شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی در لایه

- (۱) پیوندی متراکم همانند - بیرونی وجود ندارد.
- (۲) پیوندی سست برخلاف - ماهیچه‌ای وجود ندارد.
- (۳) پوششی همانند - زیرمخاطی وجود ندارد.

۳۰- در فرآیند جذب در روده باریک، ورود بیشتر آمینواسیدها به همانند ورود گلوکز به

- (۱) میان یاخته - مایع بین یاخته از طریق هم‌انتقالی با Na^+ است.
- (۲) میان یاخته - میان یاخته از طریق هم‌انتقالی با K^+ است.
- (۳) مایع بین یاخته‌ای - مایع بین یاخته از طریق انتشار تسهیل شده است.
- (۴) مایع بین یاخته‌ای - میان یاخته به وسیله‌ی پمپ سدیم - پتانسیم امکان‌پذیر است.

۳۱- چند مورد درباره «مولکول‌های متشکل از لیپید و پروتئین» که در جریان خون انسان مشاهده می‌شوند، به درستی بیان شده است؟

- الف) همگی احتمال ابتلا به بیماری‌هایی مانند دیابت نوع ۲ را افزایش می‌دهند.
- ب) نوعی مولکول موجود در آن‌ها می‌تواند در ساخت انواعی از هورمون‌ها شرکت کند.
- ج) می‌توانند توسط اندام ذخیره کننده موادی مانند آهن و برخی ویتامین‌ها تولید شوند.

(۴) صفر

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

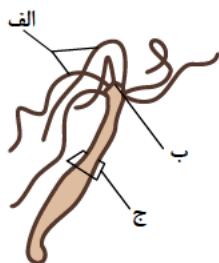
..... ۳۲ - هر یک از اندام‌های متعلق به دستگاه گوارش انسان که قطعاً

(۱) در گوارش مواد غذایی نقش دارد - نوعی آنزیم را به درون لوله گوارش ترشح می‌کند.

(۲) در ساخت ییکربنات نقش دارد - آنزیم‌های گوارش می‌سازد که به فضای لوله گوارش وارد می‌شود.

(۳) پروتازهای غیرفعال ترشح می‌کند - در پی ورود کیموس به روده باریک فعالیت خود را آغاز می‌کند.

(۴) حرکات قطعه قطعه کننده در آن دیده می‌شود - در همه لایه‌های دیواره خود، بافتی با ماده زمینه‌ای شفاف دارد.



..... ۳۳ - کدام گزینه با توجه به شکل مقابل نادرست است؟

(۱) جهت حرکت مواد در بخش «ب»، دو طرفه است.

(۲) یاخته‌های بخش «الف»، فقط یک نوع لبید در غشای یاخته‌ای خود دارند.

(۳) یاخته‌های موجود در بخش «ج»، توانایی آغاز گوارش برخون یاخته‌ای را دارند.

(۴) مواد دفعی تولیدشده توسط یاخته‌های بخش «ج»، می‌توانند از بخش «ب» خارج شود.

..... ۳۴ - کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

در دستگاه گوارش انسان سالم، آنزیم‌های گوارشی مؤثر بر گوارش پروتئین‌ها می‌توانند

(۱) بدون ایجاد آمینواسید، به فرایند گوارش شیمیابی پردازند.

(۲) از یاخته‌های اندام‌هایی که واجد شبکه‌های یاخته‌های عصبی هستند، ترشح شوند.

(۳) توسط یاخته‌های اندامی که از مواد مغذی جذب شده گلیکوژن و پروتئین می‌سازد، تولید شوند.

(۴) توسط گروهی از یاخته‌های استوانه‌ای شکل، به درون بخش کيسه‌ای شکل لوله گوارش ترشح شوند.

..... ۳۵ - هر آنزیم گوارشی ترشح شده توسط، قطعاً

(۱) لوزالمعده - درون روده باریک فعال می‌شود.

(۳) کيسه صفراء - توانایی هیدرولیز نوعی مولکول زیستی را دارد.

..... ۳۶ - در مورد یاخته‌ها و ترشحات معده در یک فرد سالم، کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) همه مواد غیرآلی موجود در ترشحات معده توسط بیشترین یاخته‌های موجود در غدد معده ترشح می‌شوند.

(۲) یاخته‌های پوششی سطحی مخاط معده و برخی از یاخته‌های غده‌های آن، ماده مخاطی فراوان ترشح می‌کنند.

(۳) هر یاخته‌ای در معده که با ترشحات خود باعث افزایش ترشح اسید معده و پیسینوژن می‌شود، قطعاً ترشحات خود را به خون نمیریزد.

(۴) کاهش تولید هر ماده‌ای که از بزرگ‌ترین یاخته‌های غده معده تولید می‌شود، منجر به افزایش ترشح نوعی ماده از کبد و کلیه می‌شود.

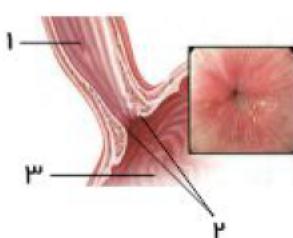
..... ۳۷ - کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

در دستگاه گوارش انسان، برخلاف پایین تر از قرار دارد.

(۱) ابتدای روده بزرگ - اندام تولید کننده صفراء - دوازده

(۲) بنداره انتهای مری - لوزالمعده - محل آغاز گوارش مکانیکی مواد غذایی

(۳) محل آغاز حرکات کرمی - محل گوارش نهایی کیموس - بنداره انتهای مری (۴) بخش کيسه‌ای شکل لوله گوارش - بخش ابتدایی روده باریک - کيسه صفراء



..... ۳۸ - کدام گزینه در رابطه با شکل مقابل، صحیح است؟

(۱) به دنبال شل شدن بخش «۲»، همواره مواد وارد بخش «۳» می‌شوند.

(۲) در ساختار بخش «۳»، همانند بخش «۱»، سه لایه ماهیچه‌ای شرکت دارند.

(۳) در ساختار اندام «۳»، برخلاف اندام «۱»، ممکن نیست یاخته‌های چند هسته‌ای مشاهده شود.

(۴) درون بخش «۱»، برخلاف بخش «۳»، گوارش شیمیابی فراوان‌ترین لبیدهای رژیم غذایی آغاز می‌شود.

۳۹ - در معده انسان، هر یک از یاخته‌های ترشح کننده، بر خلاف یاخته‌های (با تغییر)

(۱) ماده مخاطی - کناری، در مجاورت یاخته‌های اصلی قرار دارند.

(۲) هورمون - اصلی، جزء درونی ترین لایه موجود در دیواره معده است.

(۳) آنزیم - ترشح کننده بی کربنات، در عمق غدد معدی قرار دارد.

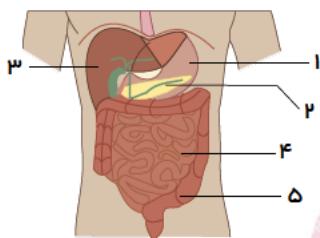
(۴) مخاط قلیایی - درون غدد معدی، ترشحات خود را وارد حفره‌های معده می‌کنند.

۴۰ - در قسمتی از دستگاه گوارش که پروتئین‌ها به واحدهای سازنده خود آبکافت می‌شوند، همه موادی که در از بین بردن اثر اسیدی کیموس نقش دارند، توسط یاخته‌های می‌شوند.

(۱) دارای ریزپر زهای فراوان، ساخته

(۲) مستقر بر روی شبکه‌ای پروتئینی و گلیکوپروتئینی، تولید

(۳) سازنده صفراء به قسمت تحتانی بنداره پیلور، ترشح



۴۱ - با توجه به شکل مقابل، کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«یاخته‌های سازنده بخش یاخته‌های سازنده بخش می‌توانند»

(۱) ۴، برخلاف - ۱ - در بخش مخاطی به شکل‌های متفاوتی سازمان یابند.

(۲) ۳، همانند - ۱ - با تولید نوعی ماده سبب تغییر H^+ فضای درونی لوله گوارش شوند.

(۳) ۴، برخلاف - ۲ - برای انجام فعالیت‌های زیستی خود از شکل رایج انرژی در یاخته استفاده کنند.

(۴) ۲، همانند - ۵ - با تولید نوعی آنزیم گوارشی سبب تجزیه هر یک از پلی‌ساقاریدهای مهم در طبیعت شوند.

۴۲ - کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«قبل از ورود کیموس به بخشی از لوله گوارش انسان که مراحل پایانی گوارش مواد غذایی در آن آغاز می‌شود،»

(۱) گوارش پروتئین‌ها آغاز شده و تا مرحله تولید کوچک ترین واحدهای سازنده آن‌ها پیش رفته است.

(۲) یاخته‌های پوششی سطحی، با فرو رفتن در بافت زیرین خود، حفره‌هایی را به وجود آورده‌اند.

(۳) مولکول‌های دی و پلی‌ساقاریدی، با تبدیل به مولکول‌های مونوساقاریدی جذب گردیده‌اند.

(۴) با حضور ترکیبی فاقد آنزیم، چربی‌ها گوارش یافته و به محیط داخلی وارد شده‌اند.

۴۳ - در هر جانور دارای قطعاً

(۱) چینه‌دان - گوارش مواد غذایی در سنگدان صورت می‌گیرد.

(۲) دهان - گوارش بروون یاخته‌ای در لوله گوارش به اتمام می‌رسد.

(۳) لوله گوارشی - همه آنزیم‌های گوارشی درون اندام‌های لوله گوارش ساخته می‌شوند.

(۴) حفره گوارشی - یاخته‌های این حفره، ذره‌های غذایی را با درون ببری دریافت می‌کنند.

۴۴ - کدام گزینه عبارت مقابل را به درستی تکمیل می‌کند؟ «در انسان، سکرتبین گاسترین،»

(۱) همانند - ترشحاتی را موجب می‌شود که در تغییر PH فضای لوله گوارش نقش دارد.

(۲) برخلاف - از یاخته‌های سازنده خود به خون وارد می‌شود.

(۳) همانند - محرك ترشح پروتئازهای فعال می‌باشد.

(۴) برخلاف - در یاخته‌های لوله‌ی گوارش تولید می‌شود.

۴۵ - آنزیم‌های لوزالمعده همانند آنزیم‌های یاخته‌های روده باریک

(۱) در گوارش پروتئین‌ها برخلاف گوارش چربی‌ها نقش دارند.

(۲) در گوارش چربی‌ها برخلاف گوارش چربی‌ها نقش دارند.

(۳) در گوارش کربوهیدرات‌ها همانند گوارش کربوهیدرات‌ها نقش ندارند.

۴۶ - در گوسفند، غذای پس از آن که از عبور کرد، بلا فاصله وارد بخش دیگری می‌شود که در آن

(۱) کامل جویده شده - سیرابی - محتویات لوله گوارش تا حدودی آبگیری می‌شوند.

(۲) نیمه جویده - هزارلا - آنزیم‌های گوارشی وارد عمل می‌شوند و گوارش ادامه پیدا می‌کند.

(۳) کامل جویده شده - معده واقعی - مولکول‌های حاصل از آب کافت (هیدرولیز) سلولز به خون جذب می‌شوند.

(۴) نیمه جویده - نگاری - میکروب‌ها به کمک حرکات آن تا حدودی توده‌های غذا را گوارش می‌دهند.

۴۷ - کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

در نوعی اندام گوارشی بدن انسان، یاخته‌های لایه ماهیچه‌ای دیواره آن در سه جهت مختلف قرار گرفته‌اند. همه مولکول‌های زیستی که گوارش شیمیابی آن‌ها در این اندام آغاز می‌شود، قطعاً

(۱) واجد حداقل سه نوع عنصر در ساختار خود هستند.

(۲) تحت تأثیر آنزیم‌های فعال این اندام قرار می‌گیرند.

(۳) می‌توانند تحت تأثیر انقباض ماهیچه‌های دیواره لوله گوارش قرار گیرند.

(۴) در ساختار عامل اتصال دهنده یاخته‌های پوششی به یکدیگر مشاهده می‌شوند.

۴۸ - یکی از لایه‌های لوله گوارش، می‌تواند بخشی از صفاق باشد. کدام گزینه، درباره این لایه نادرست است؟

(۱) دارای انواعی از رشتہ‌های پروتئینی است.

(۲) از انواع بافت‌ها تشکیل شده است.

(۳) نمی‌تواند با رگ‌های خونی در تماس باشد.

۴۹ - کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

در دستگاه گوارش انسان، طویل‌ترین اندام لوله گوارش، برخلاف اندام دارای توانایی است.

(۱) کیسه‌ای شکل لوله گوارش - تولید آنزیم‌هایی برای گوارش لیپیدها

(۲) سازنده آنزیم‌های پروتاز قوی و متنوع - گوارش مکانیکی کیموس

(۳) آغازگر گوارش شیمیابی کربوهیدرات‌ها - ساخت آنزیم آمیلاز

- ترشح بیکربنات

۵۰ - کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

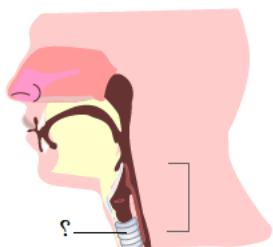
بخشی که در شکل مقابل، با علامت سؤال مشخص شده است، ساختاری که آن قرار دارد،

(۱) همانند - بعد از محل دوشاخه‌شدن - دارای حلقه‌های غضروفی شبیه به نعل اسب است.

(۲) همانند - بلا فاصله در پشت - دارای چهار لایه در ساختار دیواره خود است.

(۳) برخلاف - در ابتدای - به ساختاری شبیه خوشة انگور اتصال دارد.

(۴) برخلاف - در ابتدای - مسیر عبور هوا را باز نگه می‌دارد.



گروه آموزش بیس-مت شو

WWW.20SHOO.IR